

JW3301

可编程光衰减器

使用说明书（V180525）

2018.05

目录

1 概述	1
1.1 产品描述	1
1.2 产品特点	1
2 技术指标	1
3 标准配置	2
4 功能说明	3
5 使用说明	3
5.1 开机	3
5.2 接入光路	4
5.3 选择波长	4
5.4 调节衰减值大小	4
5.5 设置和取消衰减值参考值	4
5.6 切换光闸开关	5
6 维护及保养	5
7 常见故障	5
8 质量保证	6
附录一	7
附录二	8

1 概述

1.1 产品描述

JW3301A 可编程光衰减器是一款可以通过 PC 机或面板自由控制光衰减量的新型仪表，采用新型的外观和电路设计，能够在单模 1260~1650nm 宽波长范围内提供 0~65dB 的连续可调衰减，具有极高的可靠性和稳定性，并可提供光闸功能满足用户切断光路的需求。适用于光纤通讯系统、设备和仪器在研制、开发和生产过程中的检测与调试。

1.2 产品特点

- 1) 误码率测量
- 2) 接收机灵敏度测量
- 3) 系统边带分析
- 4) 系统损耗模拟
- 5) 光功率校准及验证

2 技术指标^a

型号	JW3301A
波长范围	1260~1650nm
光纤类型	9/125 um
最大衰减	65dB
插入损耗	≤1.5dB
显示分辨率	0.01dB
衰减线性 ^b	≤±0.20dB
重复性	≤0.05dB
PDL	≤0.20dB
最大允许输入	+27dBm
回波损耗	≥50dB

光接口类型	(FC/SC/ST) /PC
工作环境	温度：0℃～45℃；湿度：≤90%RH
外形尺寸及重量	长×宽×高=280X260X130mm, 3.6kg(裸机)
电源	180～260V, 50/60Hz

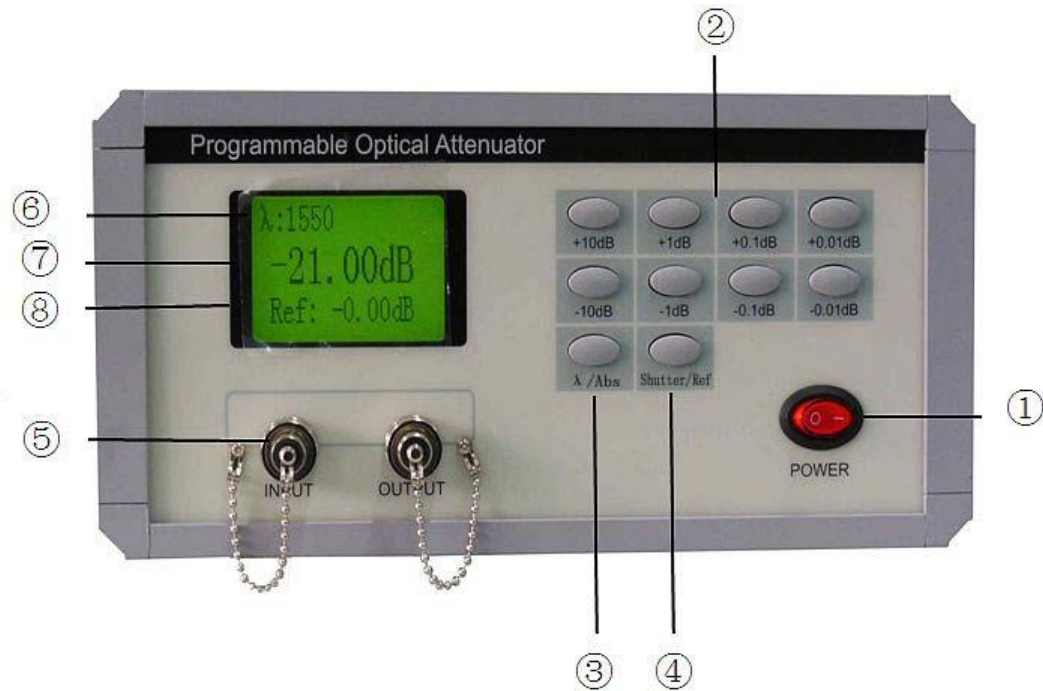
备注：

- a. 在 23 °C ± 1 °C 时有效。
- b. 针对单模设备 1310nm 和 1550nm 在最高 60dB 时进行测量。

3 标准配置

1)	光衰减器主机	1 台
2)	使用说明书	1 本
3)	电源线	1 根
4)	RS232 串口线	1 根
5)	软件光盘	1 个
6)	FC/PC-FC/APC 跳线	1 条
7)	FC/PC-FC/PC 跳线	1 条
8)	FC/SC/ST 接口	2 套
9)	清洁棉签	一包
10)	保险丝	一个

4 功能说明



JW3301A 台式可编程光衰减器

- ①开/关机键：可通过此键开机或关机；
- ②衰减值调节按键组：可根据各按键标识调节衰减值的大小；
- ③λ/Abs 键：短按切换波长，长按约 3 秒取消当前参考值的设置；
- ④Shutter/Ref 键：短按切换光闸的通断，长按约 3 秒设置当前衰减值为参考值；
- ⑤光输入输出接口；
- ⑥当前测试波长；
- ⑦绝对衰减值；
- ⑧衰减值参考值。

5 使用说明

5.1 开机

仪表通电后按下开关机键，进入系统初始化界面，随后仪表会显示上次关机前的光绝对衰减值或相对衰减值，如图 5-1 所示。



图 5-1

5.2 接入光路

打开防尘帽，接入光路。

5.3 选择波长

短按“λ /Abs”键依次选择所需波长。

5.4 调节衰减值大小

通过衰减值调节按键组调节至所需衰减值，分别有+10dB、-10dB、+1dB、-1dB、+0.1dB、-0.1dB、+0.01dB、-0.01dB 等单位衰减值选择。

5.5 设置和取消衰减值参考值

长按“Shutter/Ref”键，将当前光绝对衰减值设置为衰减参考值，如图 2 所示。设置参考值后即以该参考值为基准值进行相对衰减（如当前参考值为-21.00dB，相对衰减值为-20.00dB，则绝对衰减值为-41.00dB.）。如需取消当前参考值的设置请长按“λ /Abs”键，约 3 秒后屏幕会自动切换至绝对衰减值。



图 5-2

5.6 切换光闸开关

当需要关闭光闸时短按“Shutter/Ref”键，此时衰减器会关闭光输出，不能进行衰减调节等操作，如图 3 所示。再此短按“Shutter/Ref”键即可打开光闸。



图 5-3

6 维护及保养

- 1) 仪表应在无明显振动的情况下工作。
- 2) 定期清洁光纤连接头和连接法兰。
- 3) 使用规定的光纤连接头进行测试，请勿使用非标准适配器。
- 4) 测试完毕，请关闭电源，盖上防尘帽。

7 常见故障

故障表现	可能原因	解决办法
不开机	电源未通电或接触不良。 电源保险丝烧坏。	检测电源是否通电正常。 更换电源保险丝。
测量值误差大	法兰或光纤连接头端面磨损或污染。 2. 光纤连接不当。	清洁法兰和光纤连接头。 重新正确连接光纤。
其他原因		请与本公司售后人员联系予以解决。

8 质量保证

我们不赞成用户自行修理 JW3301。

一、仪表保修期自发货之日起十八个月内。

- 上海嘉慧公司将对其提供的产品承诺，保修期为发货之日起十八个月内有效。当购买得的产品在此期间被发现有质量问题，上海嘉慧公司是会做出适当的修理或更换的。
- 如果仪表在使用过程中出现问题,根据常见故障提示的解决方法仍无法解决,请与本公司市场销售或售后人员联系。用户不得擅自打开机壳,否则不提供保修服务。
- 对于因生产缺陷而造成的质量故障，生产厂家负责免费维修或更换仪表，此保证仅适用于仪表的正常使用，且无人为损坏或使用不当的条件下。

二、JW3301 的保修并不包括由以下原因引致的问题/故障：

- ◆ 对仪器进行无授权修理或修改
- ◆ 非恰当使用、疏忽使用、或意外等

三、保修单

随同上海嘉慧的产品均有一张公司的保修单，请您填好后连同购置发票复印件一起寄回上海嘉慧公司,以便日后我们需要对你的仪器进行维护、技术革新、校准等事情时，有一个根源的记录。

附录一



产品保修卡

产品型号: _____

产品序列号: _____

购买日期: _____

用户名称: _____

电话: _____ 传真: _____

地址: _____

邮政编码: _____ E-mail: _____

盖章: _____

_____(请保留此联, 剪下下联并在此基础上寄出)_____

(请沿虚线剪下并寄回本公司)

产品型号: _____

产品序列号: _____

购买日期: _____

用户名称: _____

电话: _____ 传真: _____

地址: _____

邮政编码: _____ E-mail: _____

备注: 用户请在购货后一月内, 将此部分寄回本公司方为有效。

附录二



保修须知

保修期：

自购买之日起十八个月内。

保修条款：

一、保修期内，在正常状态下使用本产品而发生的故障，用户可以出示本保修卡和发票或收据（复印件），可享受无偿维修服务。

二、下列情形，需要付费维修，视情况收取一定的材料费、维修费及运费。

- 1) 在正常状态下使用本产品而发生的故障，但已超过保修期范围者。
- 2) 未出示本保修卡，保修卡遗漏、涂改或未填写清楚者。
- 3) 非正常状态下使用，例如人为损坏，或高温、高压、潮湿等非正常状态下使用，正常视损坏情况付费维修。
- 4) 非产品本身质量问题而造成的故障和损坏。
- 5) 未按照说明书中的使用方法和注意事项而造成的故障和损坏。

三、下列情况，本公司不予维修。

- 1) 未经本公司同意，对仪器进行无授权修理或修改。
- 2) 非本公司生产、销售的产品。

TEL: 021-64357213

FAX: 021-64357212

HTTP: www.joinwit.com

E-mail: joinwit@joinwit.com